CRÍA DE REINAS

INICIADORA-FINALIZADORA DOBLE E INICIADORA CERRADA

TEXTOS: *Gilles y Evelyne Pradier*
FOTOS: *Silvia Cañas*





Método iniciadora-finalizadora doble

El principio de este método se basa en la producción de reinas continuamente durante la temporada apícola y es adecuado para una explotación profesional o semi-profesional, puesto que requiere un material específico de cría.

Historia del método

Nosotros realizamos este sistema de cría en nuestra explotación desde hace cuarenta años. Está inspirado en el método del finalizador simple (método "Patault") y de las colmenas de cría de doble reina. Estos dos sistemas combinados nos permiten obtener reinas de calidad, que es el objetivo en la cría de reinas.

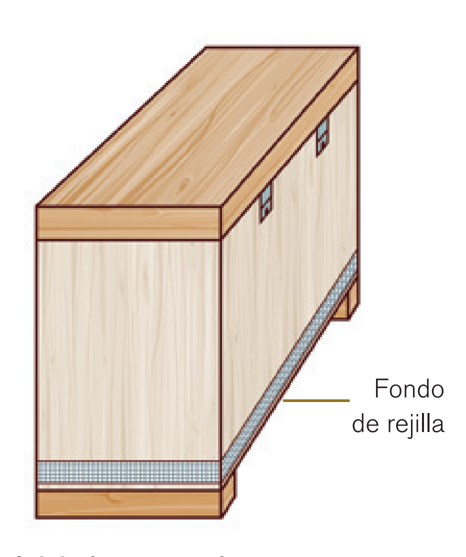
Las dos colonias acopladas nos permiten tener a disposición, de forma constante, un número muy importante de abejas nodrizas; su fuerte población ayuda a protegerse de los cambios climáticos (muy frecuentes en nuestra región) y preserva la calidad de las reinas.

La estructura exterior y general de la finalizadora doble se puede observar en las fotos de la presentación (izquierda) de este método mostrado por G. y E. Pradier en la Mostra Galega.



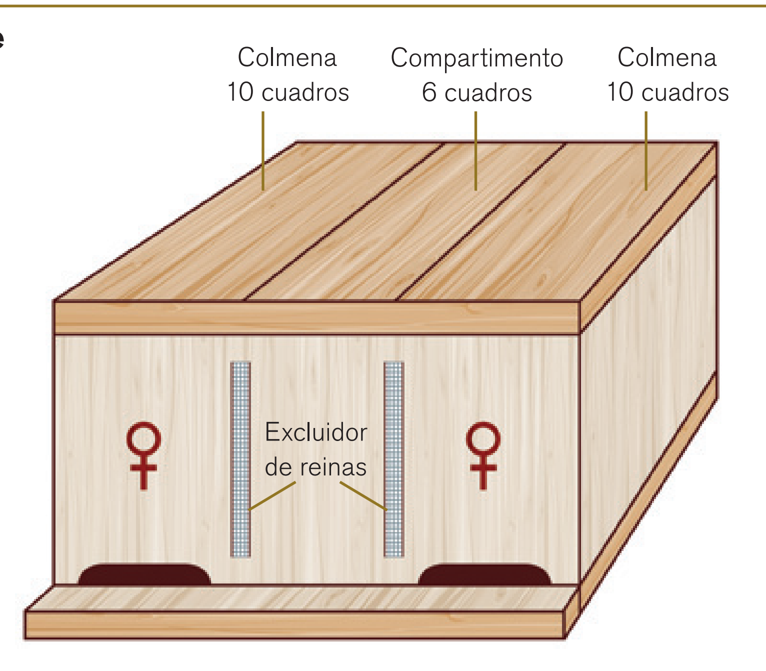
EN LA ÚLTIMA EDICIÓN DE LA MOSTRA GALEGA DE LA ASOCIACIÓN GALEGA DE APICULTURA (AGA) SE CAMBIÓ LA CHARLA DE PANTALLA Y POWERPOINT POR UNA CONFERENCIA “EN DIRECTO”, “APICULTAMENTE”, COMO DIJO XESÚS ASOREY, TÉCNICO DE AGA EN LA PRESENTACIÓN.
LOS CRIADORES DE REINAS Y APICULTORES PROFESIONALES DE FRANCIA, EVELINE Y GILLES PRADIER, NARRARON Y MOSTRARON DE FORMA PRÁCTICA A TODOS LOS ASISTENTES DOS MÉTODOS PARA LA CRÍA DE REINAS. AMBOS SISTEMAS HAN SIDO POSTERIORMENTE DESCRITOS CON ESQUEMAS Y TEXTOS POR GILLES Y EVELYNE PRADIER PARA APICULTURA IBÉRICA.

Colmena iniciadora-finalizadora doble





Iniciadora 4 cuadros



Finalizadora doble



Las colmenas deben estar fuertes y bien pobladas; en la página derecha: formación de la iniciadora de 4 cuadros.

Selección de las colonias criadoras

Las dos colonias necesarias para la cría se elegirán teniendo en cuenta que cumplan los siguientes criterios:

• Reina de 1 año para obtener poblaciones fuertes.

• Población de criadoras: las colonias utilizadas serán buenas criadoras y se mantendrán en un estado constante de pre-enjambrazón para aproximarse a las condiciones naturales.

• Para su elección hay que comprobar la cantidad de jalea real de obreras que hay en las larvas de obreras.

• Fuerza de las colonias: se necesita un mínimo de 8 marcos de cría para cada colonia para obtener la población necesaria en la finalizadora doble (19 cuadros de cría con la parte huérfana).

• Alimentación: la colonia finalizadora deberá recibir constantemente una alimentación de calidad (miel y polen). El polen es un elemento primordial en la producción de jalea real. Si es necesario se puede alimentar con una torta proteica (azúcar glas, miel y polen). La abundancia de alimentación es necesaria.

Desarrollar el método

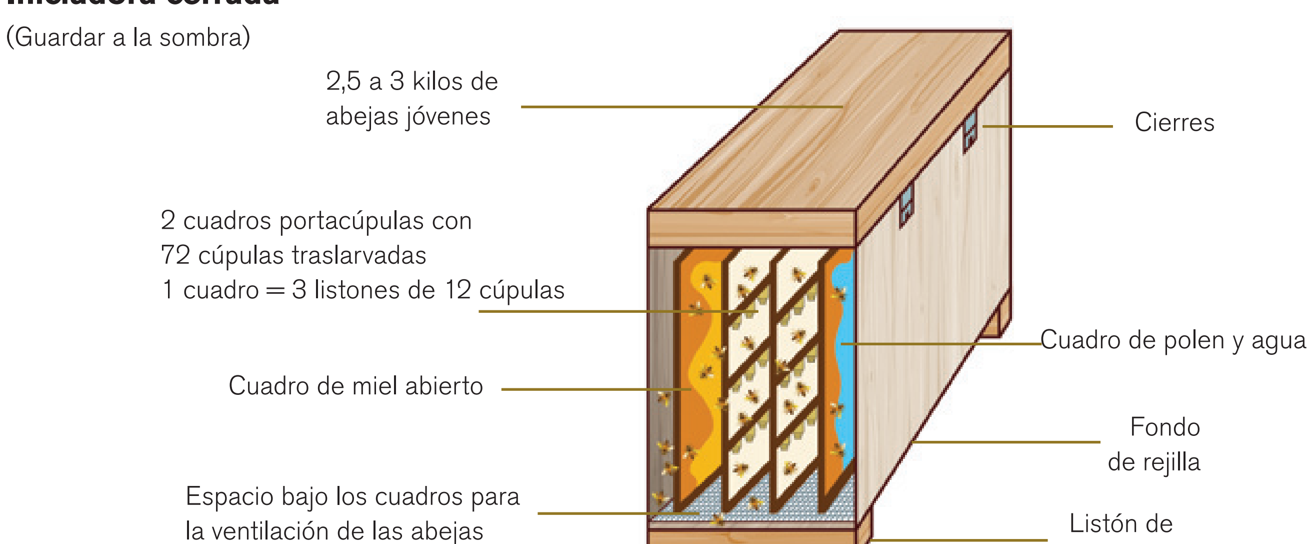
Constituir el starter o iniciadora

Como su nombre indica, esta colmena, con una población de 2,5 a 3 kilos de abejas jóvenes, iniciará la cría durante las primeras 24 horas.

La población se obtiene sacudiendo la abeja de dos cuadros de cría de una de las dos colonias después de haber aislado provisionalmente la reina marcada.

Iniciadora cerrada

(Guardar a la sombra)



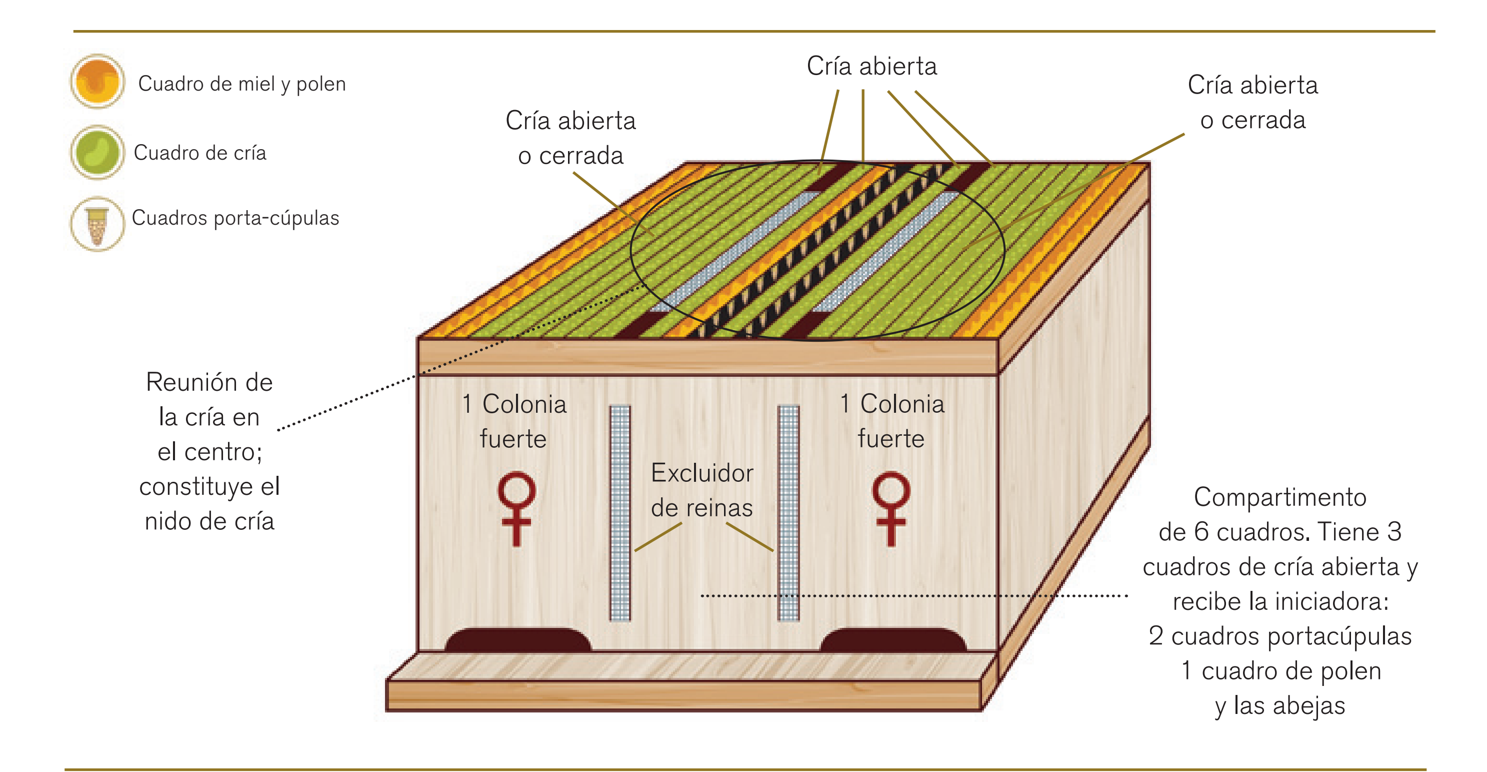




Tiene a su disposición 1 cuadro de miel, 1 cuadro de polen con agua.

Para el confinamiento utilizamos una caja especial con fondo de red que contiene:

- Las abejas jóvenes.
- 2 Cuadros de alimento.
- Los dos cuadros de traslarve (con 72 cúpulas traslarvadas).







Organización de la finalizadora

Para organizar la finalizadora nos aprovechamos de la constitución de la iniciadora; el principio consiste en atraer el máximo número de nodrizas jóvenes a la parte huérfana.

Para ello colocamos en esta parte huérfana 3 cuadros de cría abierta en el centro y también cría abierta tocando a los excluidores de reinas de ambos costados. La cría abierta situada en la parte huérfana se quedará hasta el día siguiente esperando el regreso de las componentes de la la iniciadora.

Cría en continuo

En el caso de que trabaje con una incubadora de celdas reales, puede repetir estas operaciones cada 6 días:

- Salida de celdas reales operculadas.
- Constitución de la iniciadora.
- Organización de la finalizadora doble.
- Traslarve.

Además ese día coincidirá con el nacimiento de las reinas vírgenes traslarvadas 12 días antes o de 2 rondas de traslarve antes.

ESQUEMA DE ORGANIZACIÓN PARA LA CRÍA EN CONTÍNUO

DÍA J

Organización de la finalizadora doble



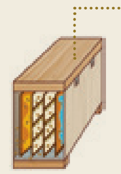
Constitución de la iniciadora cerrada



Traslarve e introducción

DÍA J + 1

Introducción de la iniciadora





DÍA J + 6

Salida de las celdas reales



Incubadora

Renovación de todas las operaciones de cría desde DÍA J → DÍA J+1

DÍA J + 12

Nacimiento de las reinas vírgenes

Marcar y poner en jaula con obreras acompañantes

Núcleos de fecundación

Núcleos de colmena

Renovación de todas las operaciones de cría

DÍA J → DÍA J +1 → DÍA J + 6 → DÍA J + 12





Método de la iniciadora abierta

Este método es adecuado para las pequeñas explotaciones, ya que no utiliza materiales específicos. Puede también ser utilizado puntualmente para aumentar la producción de celdas reales o reinas vírgenes si es necesario durante la temporada.

Elección de la colonia criadora

Como en el método anterior se elegirá una colonia fuerte (en Langstroth con 9 o 10 cuadros de cría), con una buena reina. Además es necesario verificar las “aptitudes” de esta colmena como criadora comprobando la cantidad de jalea real en las larvas de obreras (es un factor determinante en la calidad de las futuras reinas).

El polen también es muy importante, ya que es fundamental en la producción de la jalea real. Si es necesario (por mal tiempo) se aportará de forma continuada una torta proteica durante la cría. Al igual que en cualquier método de cría de reinas, la colmena deberá estar muy fuerte en alimentos y abejas (en particular nodrizas productoras de jalea real).

Material necesario

Un segundo cuerpo de colmena con cuadros, techo, alimentador de bandeja, 1 excluidor de reina, 2 particiones.

El material específico para la cría: cuadro portacúpulas, listones, cúpulas (36 celdillas).

Desarrollo del método

Día J:

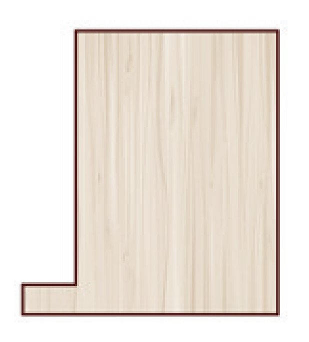
La primera operación es encontrar la reina que colocaremos con todos los cuadros de cría abierta en el cuerpo vacío situado tras la colonia de origen que se convierte en iniciadora. En este segundo cuerpo invertimos la entrada 180 grados y la reducimos a la mitad. Con la reina pondremos también todos los cuadros de cría abierta.



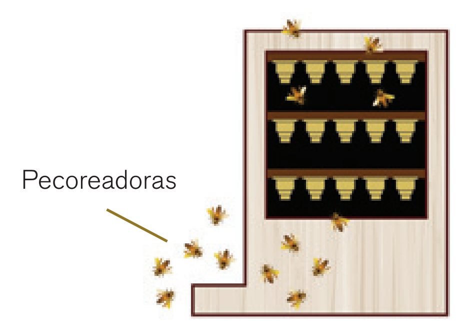


Método de la iniciadora abierta

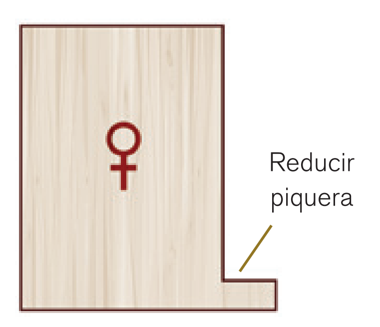
DÍA J = INICIADORA ABIERTA



Elección de la colmena criadora
· 8 cuadros de cría
· Alimento (polen)
· Abejas jóvenes
· Reinas buenas ponedoras



Iniciadora abierta
· Cría operculada
· Máximo de abejas
· Polen + miel
· Pecoreadoras
· Portacúpulas con traslarves



Parte con la reina
· Cría abierta
· Mínimo de abejas
· Cuadros vacíos

DIA J + 1 = FINALIZADORA

Parte de cría
· Cuadro portacúpulas
· Polen
· Miel
· 2 cuadros de cría abierta

Alimentador

Excluidor de reinas

Emplazamiento original





Ponemos el resto de los cuadros en la iniciadora dejando solo un mínimo de abejas con la reina (1 cuadro de abejas puede cubrir dos cuadros de cría). Tenemos que tener en cuenta que para la iniciadora debemos reservar el máximo de abejas jóvenes.

De esta manera, el starter (iniciadora) abierto (antigua colonia en su colmena de origen) se compone de:

- Toda la cría operculada.
- 1 cuadro de polen.
- Las abejas sacudidas.
- Las pecoreadoras que regresan a la colmena.
- Alimentación si es necesaria en ausencia de miel.
- Un espacio vacío para recibir el cuadro de traslarve. únicamente el tiempo necesario para que las abejas detecten la orfandad (1 hora más o menos).



Día J + 1: Finalizadora

24 horas después de estas operaciones vamos a organizar la finalizadora (que terminará la cría) agrupando las dos colmenas anteriores en una sola columna. Para ello, primero desplazamos la colmena iniciadora y colocamos el cuerpo que contiene la reina en su lugar.
Sobre este cuerpo de la reina situamos un excluidor y sobre él la iniciadora, completándolo todo con un alimentador de techo.

Durante el proceso subimos dos cuadros de cría abierta desde el cuerpo de la reina hasta la iniciadora e, inversamente, bajamos con la reina toda la cría operculada (sin abejas) desde el cuerpo superior.

Día J +10

Ya podemos tomar las celdas reales para su uso (por ejemplo en enjambres artificiales constituidos de 3 a 8 días antes para que se sientan huérfanos).

Opción para trabajar con reinas vírgenes sin incubadora

El **día J+10** colocamos rulos en las celdas reales para evitar el combate entre las reinas.
El **día J+12** cuando nacen las reinas, las marcamos y las colocamos en jaulas con algunas nodrizas y alimento (podemos, por ejemplo, darles el mismo uso que explicábamos en las celdas reales).